

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003年10月30日 (30.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/090252 A1(51) 国際特許分類⁷: H01J 65/00

ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市 大字門真1006番地 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/04875

(22) 国際出願日: 2003年4月17日 (17.04.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-118353 2002年4月19日 (19.04.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ウエスト電気株式会社 (WEST ELECTRIC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒531-0063 大阪府 大阪市 北区長柄東2丁目9番95号 Osaka (JP). 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA

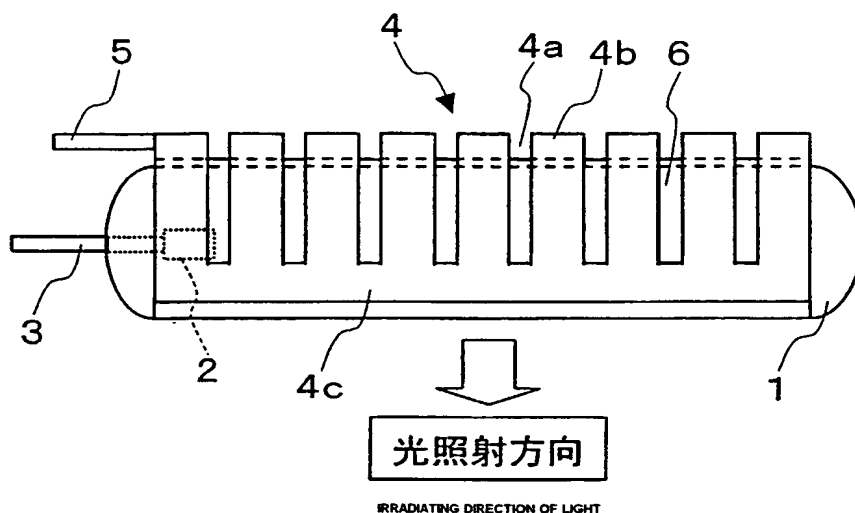
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田辺 正紀 (TANABE, Masaki) [JP/JP]; 〒620-0955 京都府 福知山市 字拝師1419-3 Kyoto (JP). 松岡 耕一朗 (MATSUOKA, Koichiro) [JP/JP]; 〒617-0003 京都府 向日市 森本町野田2-14-302 Kyoto (JP). 森裕介 (MORI, Yusuke) [JP/JP]; 〒620-0942 京都府 福知山市 駅南3-27 Kyoto (JP). 出島 尚 (DEJIMA, Hisashi) [JP/JP]; 〒623-0046 京都府 綾部市 大島町内山田53-1 Kyoto (JP). 重田 照明 (SHIGETA, Teruaki) [JP/JP]; 〒572-0009 大阪府 寝屋川市 末広町21-10 Osaka (JP). 山本 紀和 (YAMAMOTO, Norikazu) [JP/JP]; 〒614-8296 京都府 八幡市 欽明台東3-1-B305 Kyoto (JP). 清水 伸浩 (SHIMIZU, Nobuhiro) [JP/JP]; 〒631-0002 奈良県 奈良市 東登美ヶ丘6-3-18 Nara (JP).

[続葉有]

(54) Title: DISCHARGE LIGHT AND BACK LIGHT

(54) 発明の名称: 放電灯装置及びバックライト



(57) Abstract: A discharge light comprising a light emitting tube (1) encapsulating a discharging medium, an inner electrode (2) disposed in the light emitting tube, and an outer electrode unit (4) fixed to the outside of the light emitting tube. The outer electrode unit comprises a plurality of outer electrodes (4b) arranged intermittently in the axial direction of the tube and having a part abutting on the outer wall face of the light emitting tube, and a part (4c) engaging with the light emitting tube while coupling the outer electrodes thereof integrally, wherein the engaging part clamps the light emitting tube at a part thereof

thus holding the outer electrode unit around the light emitting tube. The light emitting tube is lighted by applying a voltage between the inner electrode and the outer electrode. The outer electrode can be fixed readily to the light emitting tube and the plurality of outer electrodes can be held against the light emitting tube with high accuracy.

(57) 要約: この放電灯装置は、内部に放電用媒体が封入された管状の発光管(1)と、発光管の内部に設けられた内部電極(2)と、発光管の外側に装着された外部電極ユニット(4)とを備える。外部電極ユニットは、管軸方向に断続的に複数個配置され発光管の外壁面に臨接する部分を有する外部電極(4b)と、その外部電極を一体的に連結するとともに発光管に対して係合する係合部(4c)とを含み、係合部がその一部において発光管を挟持することにより、外部電極ユニットが発光管の周囲に保持される。内部電極と外部電極の間に電圧を印加することにより発光管を点灯させるように構成される。発光管に対する外部電極の取付が容易であり、しかも複数の外部電極を発光管に対して精度良く保持することが可能である。

WO 03/090252 A1



(74) 代理人: 特許業務法人池内・佐藤アンドパートナーズ (IKEUCHI SATO & PARTNER PATENT ATTORNEYS); 〒530-6026 大阪府 大阪市 北区天満橋1丁目8番30号 OAPタワー26階 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。